

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-313640
(43)Date of publication of application : 09.11.2001

(51)Int.Cl. H04L 12/24
H04L 12/26
G06F 13/00
H04L 12/22

(21) Application number : 2000-133494

(71)Applicant : NTT DATA CORP

(22) Date of filing : 02.05.2000

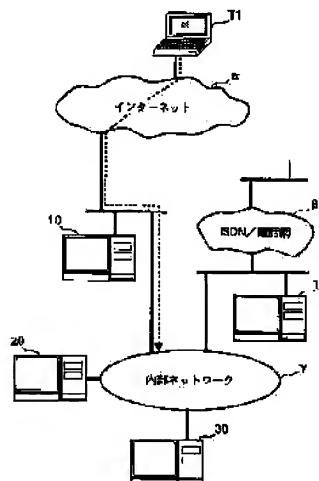
(72)Inventor : **BABA TATSUYA**
YAMAOKA MASATERU
KOKUBO KATSUTOSHI
MATSUDA YOSHIYUKI

(54) METHOD AND SYSTEM FOR DECIDING ACCESS TYPE IN COMMUNICATION NETWORK AND RECORDING MEDIUM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an illegal access detection system capable of detecting illegal accesses of various patterns including an unknown method.

SOLUTION: The latest access policy of a site to be a management object is acquired from a management server 20 and held. Packets addressed to the site are acquired among packets circulated in a network, and packets suitable for the access policy and packets unsuitable for the access policy are sorted amount the acquired packets. When a packet unsuitable for the policy is selected, the packet is specified as a packet having possibility of being an illegal access and notified to the management server 20 in order to change an access condition for removing an access based on the specified packet.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-313640
(P2001-313640A)

(43)公開日 平成13年11月9日(2001.11.9)

| | | | | | |
|-------------|-------|---------|------------|---------|-----------|
| (51)Int.Cl' | 類別記号 | F I | テ-テコ-ト(参考) | | |
| H 0 4 L | 12/24 | G 0 6 F | 13/00 | 3 5 1 Z | 5 B 0 8 9 |
| | 12/26 | H 0 4 L | 11/08 | | 5 K 0 3 0 |
| G 0 6 F | 13/00 | | 11/26 | | 9 A 0 0 1 |
| H 0 4 L | 12/22 | | | | |

審査請求 未請求 請求項の數 5 OL (全 11 頁)

(21) 出願番号 特許2000-133494 (P2000-133494)

(22) 出蔵日 平成12年5月2日(2000.5.2)

特許法第30条第1項適用申請有り 平成12年3月14日～3月16日 社団法人情報処理学会主催の「第80回(平成12年前期)全国大会」において文書をもって発表

(71)出願人 000102728
株式会社エヌ・ティ・ティ・データ
東京都江東区豊洲三丁目3番3号

(72)発明者 局場 達也
東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会
社エヌ・ティ・ティ・データ内

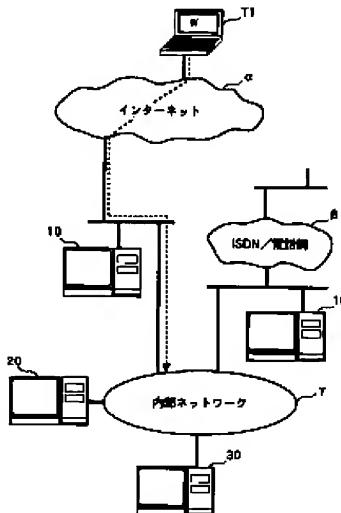
(72)発明者 山岡 正輝
東京都江東区豊洲三丁目3番3号 株式会
社エヌ・ティ・ティ・データ内

(74)代理人 100099324
弁理士 鈴木 正樹

最終頁に統ぐ

(54) [発明の名称] 通信ネットワークにおけるアクセス種別を判定する方法及びシステム、記録媒体

(57)



(2)

I

2

10

20

30

40

50

2

(3)

3

4

P. A Porras and P. G Neumann. EMERALD: Event monitoring enabling responses to anomalous live disturbances. In Proceeding of the 20th National Information Systems Security Conference. pp. 353-365. Oct. 1997

10

20

30

Cisco Systems, Inc. Cisco Secure Intrusion Detection System
Internet Security Systems, Inc. RealSecure

H. S. Javits and A. Valdes. The SRI IDES Statistical Anomaly Detector. In Proceedings of the IEEE Symposium on Security and Privacy, May 1991

IDS M OFS99 15 A199 27 pp 39
46 July 1999

world wide web
40 service

WWW
DNS domain name s

50

(4)

5

6

10

20

30

40

50

(5)

7

8

10

20

30

ISDN

MAC Media Access Control

|

40

File Transfer Protocol

50

(6)

9

10

10

IP TCP UDP ICMP
HTTP FTP SMTP DNS TELNET

20

IP
TCP UDP ICMP
HTTP SMTP DNS

30

IP

40

HTTP URL SMTP

File Transfe
r Protocol

50

6

(7)

11

12

URL

WWW

10

a. b. c. d

ht

IP

IP

tp tcp

a. b. c. e

smtp tcp

20

WWW HTTP

URL

WWW

HTTP

URL

30 Index html
ducts

whatsnew
profile

pro

40

SMTP

URL

WWW

SMTP

SMTP

SMTP

IP

WWW

50

(8)
13 14

HTTP
HTTP
HTTP
P

IP

TC

Yes

IP

IP

IP

IP

TCP IP HTT 10
P

HTTP

HTTP

RFC1945 RFC2068

HTTP GE
T POST
GET Request URL HTTP 1.1 1.1
GET Request URL HTTP 1.0 20
GET Request URL

Request URL
URL

HTTP 1.0 HTTP 1.1

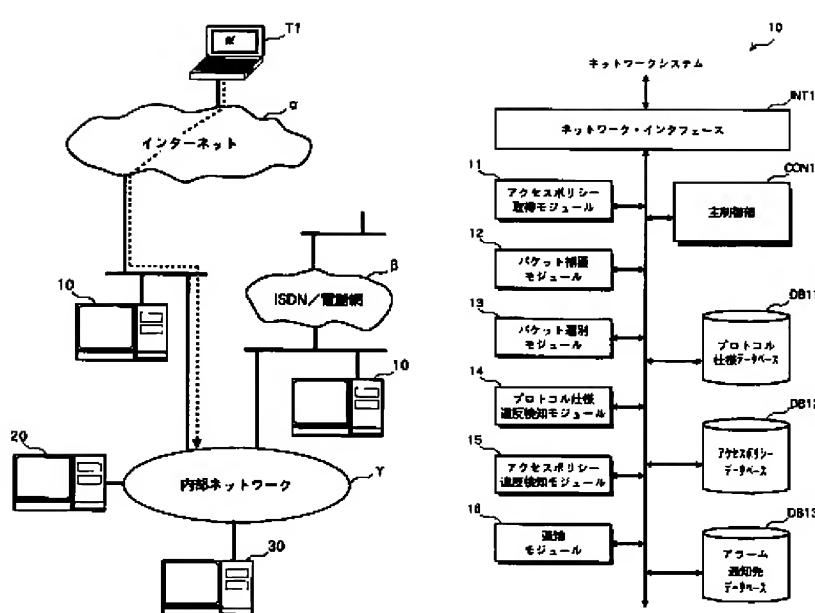
30

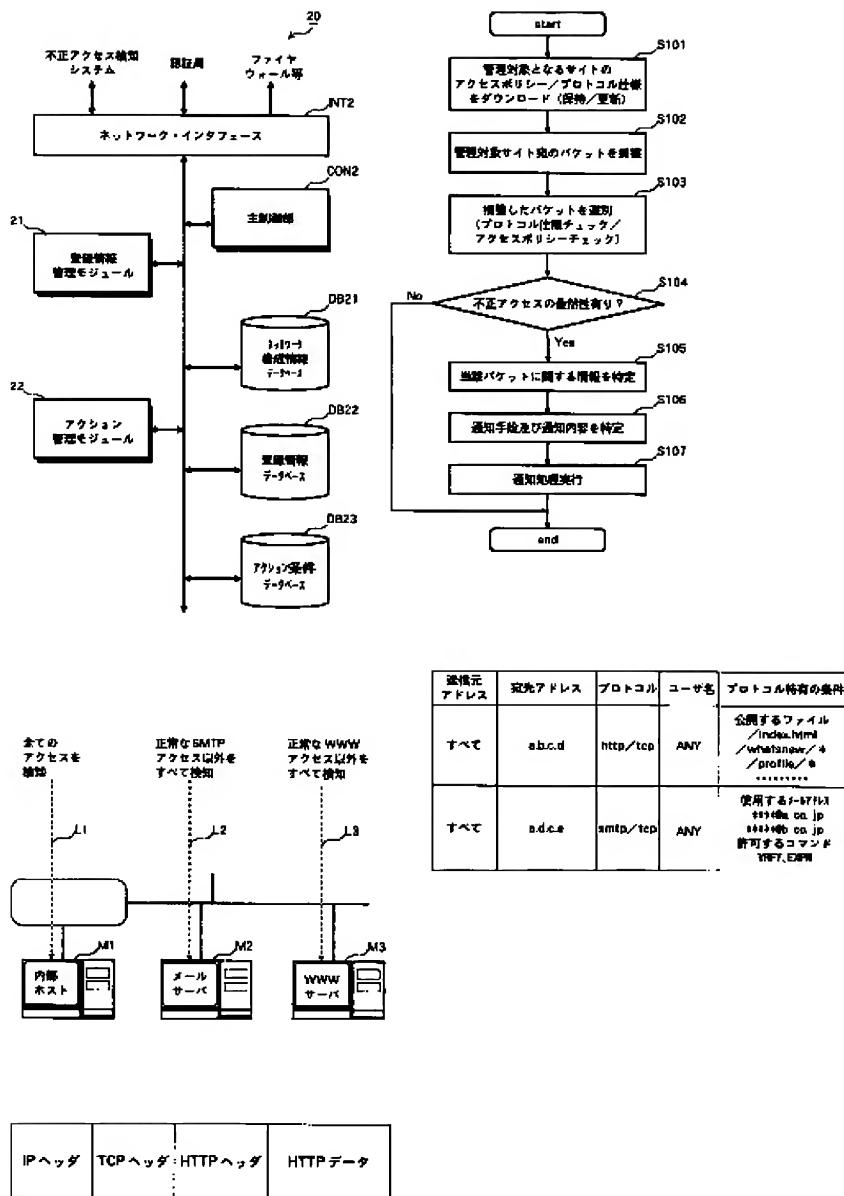
TCP UDP

"Req
uest-URL"

40

No 50





| 通知手段 | 通知先 | 通知内容 | 使用 |
|-------|----------------------|----------------------------------|----|
| 電子メール | postmaster @ a.co.jp | 不正アクセスが発生しました 送信先: 開先: プロトコル: | ○ |
| ポケベル | 03-1234-5678 | 不正アクセスが発生しました 送信先: 開先: プロトコル: | × |
| コソート | | 不正アクセスが発生しました 送信先: 開先: プロトコル: | ○ |
| --- | ***** | ***** | |

(a)

| プロトコルは標準反映加モジュール | チェック項目 | チェック結果 |
|------------------|---------|--------|
| IP | IPヘッダ長 | 正常 |
| | IP全体長 | 正常 |
| | フレグメント | 正常 |
| TCP | TCPヘッダ長 | 正常 |
| HTTP | リクエスト形式 | 適度 |

(b)

| アクセスポリシー違反反映加モジュール | チェック項目 | チェック結果 |
|--------------------|---------|--------|
| IP | 宛先アドレス | 正常 |
| | 送信先アドレス | 正常 |
| TCP | 宛先ポート | 正常 |
| | 送信元ポート | 正常 |
| HTTP | URL内容 | 違反 |

(72)

(5B089 GA11 GA21 GB02 HA03 HA06
 HA10 JA22 JA31 JB22 KA17
 KB04 KB06 KB13
 5K030 GA15 HB16 HB18 HC01 KA04
 KA13 LA08 LB02 LD19 LD20
 9A001 CC06 JJ14 JJ25 LL03

(72)